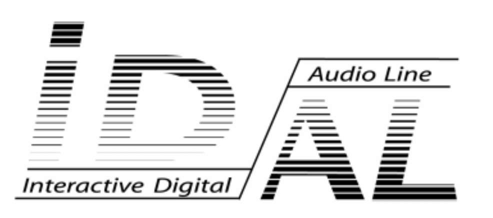


AP303











MODE D'EMPLOI

SOMMAIRE

Les produits ID-AL sont une Fabrication exclusive de Waves System
LA VILLE EN BOIS - 44830 BOUAYE
Ventes et informations : 02 40 78 22 44
E-mail : info@id-al.com
Site Web : http://www.id-al.com et www.wsystem.com

Service technique : 02 40 78 22 48
support@wsystem.com

Support technique :
Pour une liste détaillée des options de support technique, nous vous encourageons à visiter le site www.id-al.com.

ATTENTION NE PAS EXPOSER À L'HUMIDITE ET A LA POUSSIERE !
Débranchez le câble d'alimentation avant toute intervention !
POUR VOTRE SECURITE, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL D'UTILISATION AVANT LA MISE EN MARCHE DE VOTRE LECTEUR.

1. CONSIGNES DE SECURITE

1.1 Marquage CE

Le marquage CE se trouve sur la plaque signalétique, sur l'arrière de l'appareil. Il atteste la conformité de l'appareil avec la directive relative aux basses tensions suivant la norme européenne EN 55022, ainsi qu'avec la directive relative à la compatibilité électromagnétique 61000-4-x.

1.2 Directives

• Les exigences liées à la compatibilité électromagnétique et à la directive relative aux basses tensions sont satisfaites.

1.3 Généralités

• La notice d'utilisation fait partie intégrante du produit. Elle doit toujours se trouver à proximité immédiate de celui-ci. L'utilisation correcte et conforme à la destination du produit implique le respect strict des instructions contenues dans la présente notice.

En cas de reprise du matériel, la notice d'utilisation doit être remise au successeur.
Le personnel doit recevoir des instructions concernant l'utilisation correcte de l'appareil.

• Seule l'utilisation de pièces d'origine garantit une parfaite sécurité pour l'utilisateur et un fonctionnement correct de l'appareil. Par ailleurs, seuls les accessoires mentionnés dans la documentation technique ou agréés explicitement par le fabricant doivent être utilisés. En cas d'utilisation d'accessoires ou de produits consommables d'autres marques, le fabricant ne peut se porter garant d'un fonctionnement correct et sûr.

• Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires ou de produits consommables d'autres marques ne donnent droit à aucune prestation au titre de la garantie.

• Le fabricant ne se considère responsable de la sécurité, de la fiabilité et de la fonctionnalité du produit que dans la mesure où le montage, les réglages, les modifications, les extensions et les réparations ont été effectués par le fabricant ou une société agréée par le fabricant et si l'appareil est utilisé conformément aux instructions contenues dans la présente notice.

• Le lecteur est conforme aux normes de sécurité technique en vigueur lors de la mise sous presse. Tous droits réservés pour les schémas électriques, les procédés, les noms et les appareils mentionnés.

• Toute reproduction, même partielle, de la documentation technique est interdite sans autorisation écrite de la société Waves System.

1.4 Consignes de sécurité générales

Cet appareil a quitté nos installations en parfaites conditions de fonctionnement. Afin de préserver ces conditions, d'assurer sa sécurité et d'éviter tout risque d'accident corporel, l'utilisateur doit impérativement suivre les instructions de sécurité et lire les messages ´Attention !´ inclus dans ce manuel.
Cet appareil, fabriqué par la société Waves System, est conçu de façon à exclure pratiquement tout

risque lorsqu'il est utilisé conformément à sa destination. Par souci de sécurité, nous tenons néanmoins à rappeler les consignes suivantes :

• Utiliser l'appareil en respectant la législation et les prescriptions locales en vigueur !
Toute modification ou transformation de l'appareil entraîne automatiquement la perte de l'homologation. La mise en service d'appareils modifiés est passible d'une sanction pénale. Dans l'intérêt de la sécurité du travail, l'exploitant et l'utilisateur sont tenus responsables du respect des prescriptions.

• Conserver l'emballage d'origine pour une éventuelle réexpédition du produit. Veiller également à ne pas le laisser à portée des enfants. Seul cet emballage d'origine garantit une protection optimale du produit pendant le transport.
Si une réexpédition du produit s'avère nécessaire pendant la période couverte par la garantie, Waves System ne se porte pas garant des dommages survenus pendant le transport et imputables à un emballage défectueux !

• Cet appareil sert à la diffusion de musique d'ambiance. Il ne doit être utilisé que par des personnes dont la formation ou les connaissances garantissent une manipulation correcte.

• Avant chaque mise en service, l'utilisateur doit vérifier que l'appareil est en parfait état de fonctionnement.

• L'utilisateur doit être familiarisé avec l'utilisation de l'appareil.

• Ce produit ne doit pas être utilisé dans des locaux où existe un risque d'explosion. Par ailleurs, l'appareil ne doit pas être utilisé en atmosphère favorisant la combustion ni dans un lieu humide ou excessivement chaud ou froid.

1.5 Consignes de sécurité contre les risques résultant des courants électriques

• L'appareil doit être raccordé à une prise avec mise à la terre ou une prise européenne installée dans les règles de l'art.

• Avant de brancher l'appareil, vérifier que la tension et la fréquence réseau indiquées sur l'appareil correspondent à celles du réseau.

• Vérifier avant la mise en service que l'appareil et les câbles ne sont pas endommagés. Les câbles et les connexions endommagés doivent être immédiatement remplacés.

• Ne jamais laisser les cordons d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles ! Manipuler le câble d'alimentation ainsi que tous les câbles reliés au secteur avec une extrême prudence.

• Toujours brancher la prise en dernier. Assurez-vous que l'interrupteur de marche / arrêt est bien sur la position ´off' avant de connecter l'appareil au secteur. La prise de courant doit rester accessible après l'installation.

• Vérifiez l'appareil et son câble d'alimentation de temps en temps.
Débranchez du réseau quand vous n'utilisez plus l'appareil ou pour l'entretien.

• Manipulez le cordon d'alimentation uniquement par la prise. Ne retirez jamais la prise en tirant sur le cordon d'alimentation.

• Le branchement électrique, les réparations et l'entretien doivent êtres effectués par des personnes qualifiées.

• Ne pas allumer et éteindre l’appareil dans un laps de temps très court, cela réduirait la vie du matériel, en particulier celle du disque dur.

1.6 - Conditions d’utilisation :

• Ce produit est destiné à une utilisation en intérieur uniquement.

• Si l’appareil est exposé à de très grandes fluctuations de température (ex : après le transport), ne pas le brancher immédiatement. La condensation qui se formerait à l’intérieur de l’appareil pourrait l’endommager. Laisser l’appareil atteindre la température ambiante avant de le brancher.

• Ne pas secouer l’appareil, éviter les gestes brusques lors de son installation ou de sa manipulation.

• Lors du choix du lieu d’installation du lecteur, assurez-vous que celui-ci ne soit pas exposé à une grande source de chaleur, d’humidité ou de poussière. Aucun câble ne doit traîner par terre. Vous mettriez en péril votre sécurité et celle des autres.

2. INFORMATION PRODUIT

2.1 Utilisation conforme à la destination du produit

Le lecteur AP303 sert à diffuser de la musique ou des fichiers sonores de façon automatique.
L'utilisation conforme à la destination du produit implique le respect des instructions contenues dans la présente notice ainsi que des conditions d'installation requises.

2.2 Utilisation non conforme à la destination du produit

Toute autre utilisation ou une utilisation dépassant le cadre de cette application est considérée comme non conforme à la destination du produit. Les dommages pouvant en résulter n'engagent pas la responsabilité du fabricant. L'utilisateur porte l'entière responsabilité des risques encourus.

2.3 DÉTAIL DE LIVRAISON

Lecteur MP3 AP303
Bloc d'alimentation secteur
Câble de liaison USB A/B
Câble liaison série
Notice d'utilisation

2.4 INSTALLATION

L'appareil doit être installé dans un local sec exempt de poussière.

2.5 BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Avant la mise en service, vérifier si la tension de réseau correspond à la tension indiquée sur la plaque signalétique.

3. INSTALLATION

1 Alimentation électrique

Branchez sur cette prise votre bloc secteur. Le lecteur AP303 accepte des tensions comprises entre 7V et 28V.
La consommation dépend des cartes d'extensions installées.

2 Liaison série RS 232

Cette liaison possède deux fonctions :

1 - La mise à jour du logiciel de votre lecteur.
De nouvelles fonctionnalités pourront apparaître au cours du temps et vous pourrez en bénéficier en téléchargeant les nouvelles versions sur le site www.id-al.com.

2 -Télécommandez votre lecteur par cette liaison RS232
Vous pouvez envoyer des ordres à votre AP303 à partir d'un ordinateur, d'une télécommande externe ou d'un automate programmé.

3 Fente pour carte Compact Flash

Insérez une carte mémoire de type Compact Flash dans cette fente. Attention le lecteur AP303 n'accepte que des cartes de 64Mo de capacité minimum. N'insérer pas les cartes en forçant et ne les introduisez pas de travers.

4 Liaison USB

Connectez le cordon USB entre le lecteur et votre ordinateur. Vous pouvez utiliser un PC ou un MAC Apple. Cette liaison vous permet de transférer, renommer, supprimer, déplacer tous vos fichiers à partir de tout logiciel de gestion de fichiers. La carte mémoire est vue par l'ordinateur comme un disque dur externe.

4. Les différents modèles



Version de base :
- Sortie stéréo sur RCA au niveau ligne
- Sortie stéréo basse impédance sur jack 6.35 (Casque, ligne téléphonique)



Version 8 entrées / 4 sorties sur relais :
- Sortie stéréo sur bornier débrochable au niveau ligne
- 8 entrées sur contacts secs (extensible à 255 entrées)
- 4 sorties sur relais statiques. (200mA / 60V)
- LED de contrôle des 4 sorties



Version 8 entrées / 16 sorties sur relais * :
- Sortie stéréo sur bornier débrochable au niveau ligne
- 8 entrées sur contacts secs (extensible à 255 entrées). Bornier débrochable.
- 16 sorties sur relais de puissance. Bornier débrochable. (2 groupes de 8 relais) Courant max par groupe : 6A/100V, par relais : 5A/100V



Version 8 entrées / entrée et sortie DMX *:
- Sortie stéréo sur bornier débrochable au niveau ligne
- 8 entrées sur contacts secs (extensible à 255 entrées). Bornier débrochable.
- 255 canaux DMX de sortie sur bornier débrochable.
- Contrôle du lecteur par contrôle DMX d'entrée (configurable parmi 512 canaux) sur bornier débrochable. Le lecteur devient une boîte à message, à musique ou à jingle déclenché par tout matériel à la norme DMX. Déclenchement des 255 programmes et réglage du volume.
- La partie simulation et temps réel de l'AP303 permet son utilisation comme interface PC -> DMX

* Intègre la fonction «show control»

5. CREATION ET TRANSFERT DES FICHIERS

5.1 Transfert par le port USB.

Le AP303 possède une liaison USB rapide pour gérer votre disque dur à partir d'un ordinateur. Lorsque le lecteur est connecté à un PC ou à un MAC, la carte mémoire du lecteur est considéré comme un disque dur externe avec les mêmes possibilités de gestion qu'un disque interne . Vous pouvez utiliser tous les types de logiciels de gestion de fichiers tel que l'Explorateur Windows ou autre.

Mode USB :

1 - Si le lecteur est en position lecture, appuyez sur stop .

2 - Appuyez sur la touche option .

3 - Appuyez sur ou pour faire défiler les menus jusqu'à l'option USB TRANSFERT.

4 - Appuyez sur pour valider l'option. MODE USB

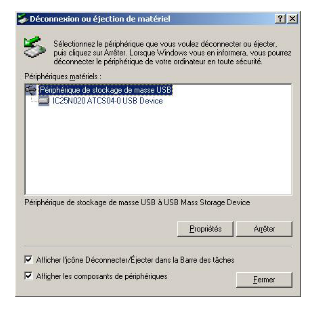
5 - Branchez le cordon USB à votre ordinateur si cela n'était pas encore fait.

6 - Sous Windows 2000, XP ou MAC OS 9/X, la carte Compact Flash dur est immédiatement détectée par votre système. Elle devient alors utilisable comme un disque dur de données avec toutes les possibilités de transferts, de suppression ou de déplacement que vous souhaitez.





Vous pouvez vérifier la présence du driver en cliquant sur la petite icône en bas à droite de votre écran. Une fenêtre doit s'afficher mentionnant les différents périphériques USB connectés. Vous devriez voir apparaître la carte mémoire du lecteur.



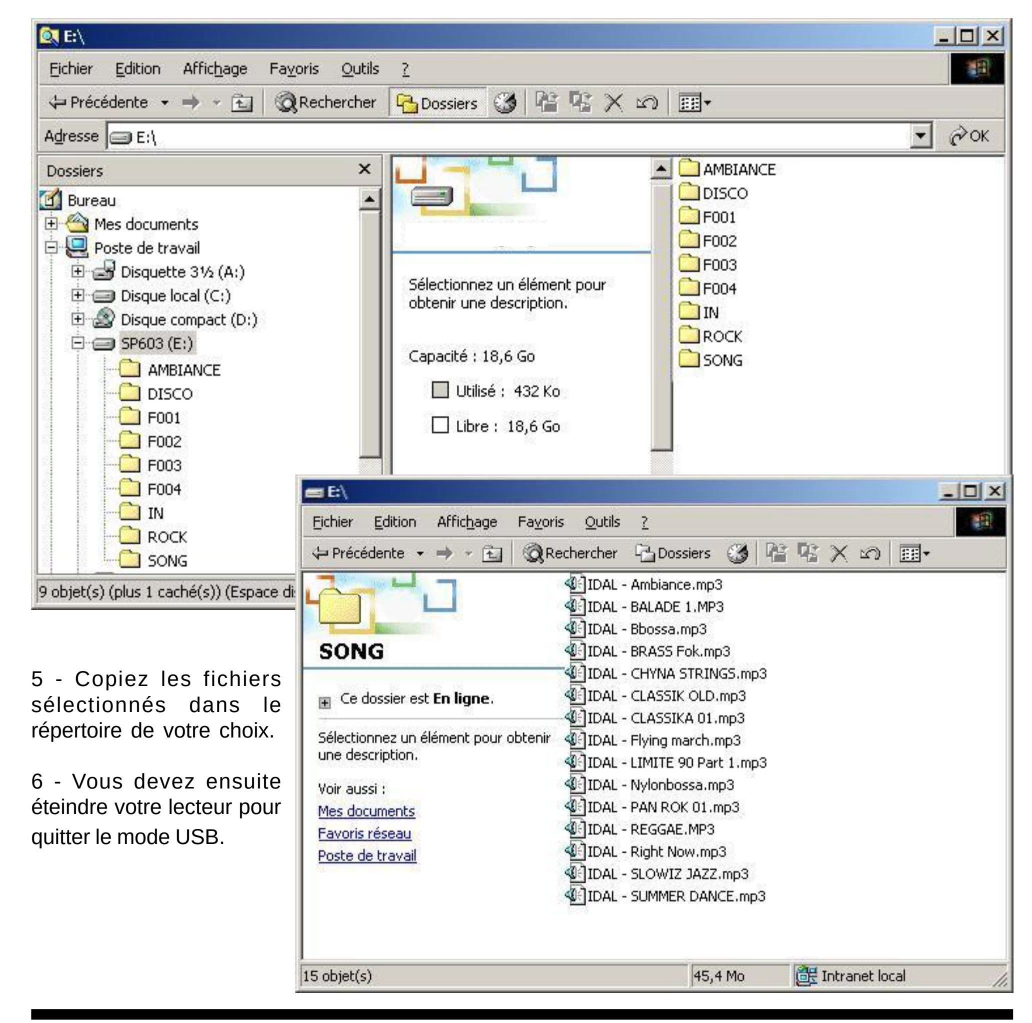
Note :Sous Windows 98SE, vous devez installer un driver spécifique que vous pouvez télécharger sur notre site : www.id-al.com.

Exemple de transfert avec l'explorateur de Windows :

1 - Ouvrez l'explorateur Windows. (le gestionnaire de fichiers de Windows)
2 - Recherchez vos fichiers MP3 sur votre disque dur ou CD ROM ou tout autre support.
3 - Sélectionnez les fichiers à copier puis transférez-les dans un des répertoires du lecteur.

Précautions à prendre :
- Ne pas mettre de fichiers à la racine de la carte mémoire du lecteur. Ils ne seront pas vus et risquent de perturber la lecture des autres fichiers,
- Les noms des répertoires imposés doivent être en majuscule,
- Evitez de créer des répertoires vides,
- Organisez vos fichiers et répertoires avec une grande rigueur,
- Un fichier endommagé pourra provoquer une lecture erronée et des bruits parasites,

4 - Recherchez et Sélectionnez les fichiers dans votre disque dur.



5 - Copiez les fichiers sélectionnés dans le répertoire de votre choix.

6 - Vous devez ensuite éteindre votre lecteur pour quitter le mode USB.

5.2 Utilisation des répertoires :

Depuis la version 3 du firmware, vous pouvez créer tous les répertoires que vous souhaitez. Certains noms sont réservés au système et ne doivent pas être utilisés. Vous pouvez créer ces répertoires manuellement ou utiliser un petit utilitaire de création automatique de tous les répertoires par défaut que vous trouverez sur le site www.id-al.com. (voir la description de ce logiciel à la fin de ce mode d'emploi)

SP603 (E:)
AMBIANCE
DISCO
F001
F002
F003
F004
IN
ROCK
SONG

***Note :** Aucun fichier ne doit se trouver à la racine de la carte mémoire. Non seulement ces fichiers seront ignorés mais ils peuvent rendre votre lecteur instable*

Répertoire réservés :

SONG : répertoire par défaut contenant tous vos titres pêle-mêle. Doit être écrit en majuscule

Astuce : Ce répertoire servira de réservoir. Il est utilisé comme répertoire par défaut. Ce répertoire n'est pas obligatoire mais il est vivement conseillé pour une utilisation de base du lecteur.

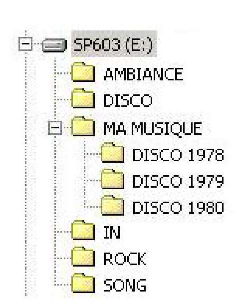
IN : Le répertoire "IN" regroupe tous les fichiers d'intervention. Il contiendra les fichiers utilisés par le timer message, les fichiers déclenchés par le module optionnel d'entrées/sorties et les différentes commandes externes.

Note : Ce répertoire contient en particulier les fichiers Txxx.MP3. (xxx représente un nombre entre 001 et 255). Ces fichiers seront appelés par les différents programmes. (voir le chapitre programmation)

F001 à F255 : Répertoires appelés par le timer message pour une personnalisation de la musique au cours d'une journée. (voir le chapitre "Timer Message")

Attention, tous les noms imposés doivent être écrits en majuscule.
Il est recommandé de supprimer tous les répertoires non utilisés ou vides.

Vous pouvez utiliser tous les autres noms de répertoires suivant l'organisation de votre choix. Nous vous invitons à organiser votre disque de façon très stricte afin de retrouver rapidement vos titres. Vous pouvez créer des répertoires par genre musical, par nom d'artistes, par année, par date de diffusion ou par toutes autres organisations personnelles.



IMPORTANT : Le lecteur gère désormais un niveau de sous-répertoires pour une meilleure organisation d'archivage et pour une optimisation d'accès aux fichiers.

L'utilisation des sous-répertoires est recommandée si vos répertoires contiennent plus de 1.000 titres.
Les sous-répertoires ne seront vus que par le logiciel de transfert de fichier en mode USB. Lorsque le lecteur lira les fichiers du répertoire principal, il n'affichera pas les sous-répertoires. Il fonctionnera comme si les sous-répertoires n'existaient pas et vous pourrez naviguer parmi tous les titres.

Attention : Si vous utilisez des sous-répertoires, vous devez placer tous les fichiers dans les sous-répertoires et ne pas en laisser dans le répertoire principal utilisé.

Note : Si vous n'utilisez pas de sous-répertoires et que vous avez plusieurs milliers de titres dans le répertoire principal, un temps de recherche sera nécessaire au lecteur et un blanc plus important entre les morceaux peu apparaître.

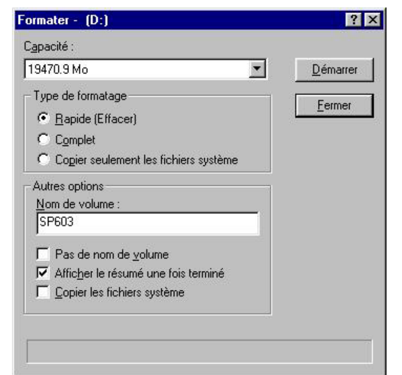
Astuce : Vous pouvez utilisez un seul et unique répertoire "SONG", insérer des centaines de titres à l'intérieur et laisser le lecteur piocher dans tous ces morceaux et les lire de façon aléatoire.

5.3 Formatage de la carte mémoire

Si la carte mémoire installée n'est pas formatée, elle ne sera pas reconnu par le lecteur et il ne pourra pas terminer sa procédure de démarrage. Dans ce cas, vous devez procéder au formatage de la carte par l'intermédiaire de votre ordinateur. Si votre carte est déjà formatée, vous pouvez passer ce chapitre.

Avant d'allumer votre lecteur, pressez la touche ▶ et restez appuyé. Allumez ensuite votre lecteur en branchant l'alimentation. Au bout de quelques secondes, vous devez voir apparaître le message : MODE USB sur l'afficheur du lecteur. Vous pouvez alors relâcher le bouton.

Connectez votre cordon USB si ce n'est pas déjà fait. Votre ordinateur détectera alors un nouveau périphérique. (voir point 6 du paragraphe précédent)



Utilisez un utilitaire de gestion de disque dur pour créer une partition principale et formater votre carte en FAT16. Vous pouvez utiliser la fonction "Format" de l'explorateur Windows. Attention, il est souvent nécessaire de créer une partition avant de pouvoir formater le disque dur. Cette opération est un peu compliquée et nous vous conseillons d'utiliser un logiciel spécialisé.

Sous Windows 98SE, vous pouvez utiliser le logiciel "FDISK" en fenêtre MSDOS pour créer une partition. ***Attention, cette opération est délicate. En cas d'erreur, vous pouvez détruire toutes les données de votre disque dur principal.***

Sous Windows 2000, utilisez le gestionnaire de disque du panneau de configuration. N'hésitez pas à appeler le menu d'aide de Windows ou vous faire aider par un spécialiste.

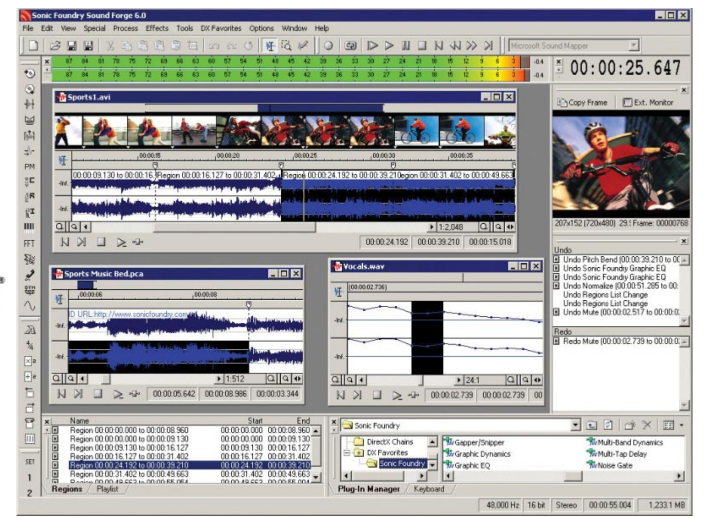
N'utilisez jamais le formatage NFTS.

5.4 Comment créer ses fichiers MP3 ?

Pour constituer votre discothèque, vous pouvez utiliser vos propres CD audio. Pour cela vous devez les convertir en fichiers MP3 afin de les transférer dans le lecteur. Il existe de nombreux logiciels de création, d'extraction et d'encodage de contenu sonore.

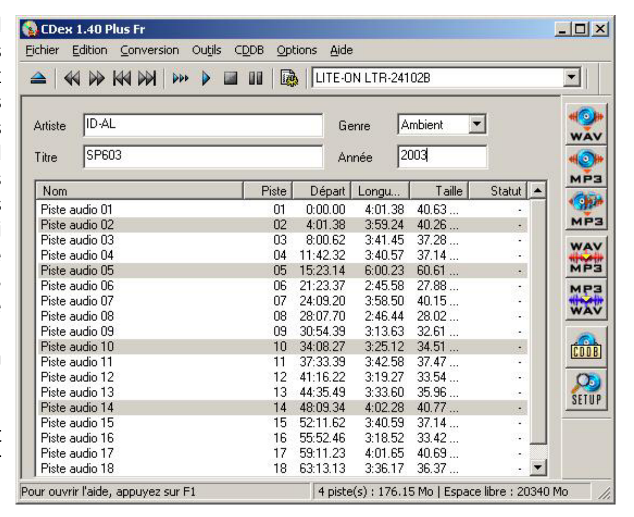
Le plus complet et le plus professionnel est "Sound Forge de SONY/Sonic Foundry". Ce logiciel contient tous les outils d'édition du son dont vous pourriez avoir besoin.





Logiciel gratuit CDex

Vous pouvez aussi utiliser le logiciel gratuit "CD ex" qui extrait et encode les CD audio de façon très simple. Cdex permet d'enregistrer les pistes audio des disques compacts et de les sauvegarder au format MP3 ou WAV. Il est capable d'extraire des pistes partielles ou encore de transformer les fichiers WAV en MP3. On retrouve aussi les fonctions élémentaires de lecture de CD et de support de protocole CDDB (le fait de reconnaître les titres de votre CD via Internet).
En téléchargement sur www.id-al.com



Petit guide d'utilisation de CDex.

1 - Lancez le programme et sélectionnez le menu option pour configurer le logiciel.

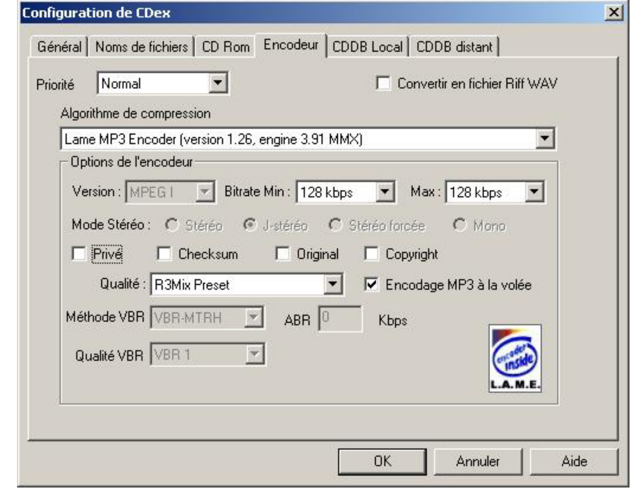
● Onglet Général
Vous pouvez laisser toutes les options par défaut. Aucune incidence sur le lecteur qui ne gère pas les Tags ID3.

- Normaliser le volume : Cela permet d'ajuster le volume si le CD Audio est mal manufacturé (volume trop faible ou trop fort). Cela évite par la suite d'avoir des différences de volume entre les fichiers.
Il est préférable d'activer la normalisation, cela évitera d'avoir dans votre discothèque des changements de niveaux sonores.

● Onglet - Nom de fichier
- Format : Selon votre convenance, le format des noms de fichier et des répertoires qui seront créés suivant les infos du CD. Pour connaître les différents formats cliquez sur le bouton "?". Vous pouvez nommer vos fichiers comme vous le désirez. N'oubliez pas que ce nom sera celui qui sera affiché sur l'écran du lecteur. Pour un meilleur confort de lecture, évitez les noms trop longs.

● Onglet CD ROM
Ce menu de configuration gère le lecteur CD de votre PC ainsi que la manière de ripper le CD audio. S'il est mal configuré, vous n'aurez aucun son. Il est préférable de ne pas trop changer les configs de cette page.

● Onglet Encodeur
- Encodeur : Choix du codec à utiliser pour encoder le fichier extrait du CD. Il y a différents choix de codec et chacun, suivant ses goûts, va choisir un codec par rapport à un autre (suivant la compression, le rendu, la place, la perte du signal, etc). Nous choisissons ici le format MP3.



- Prendre le Lame MP3 Encodeur (version 1.26 moteur 3.91 MMX) ou supérieur, qui reste le meilleur encodeur MP3 (à ce jour) avec une bonne vitesse d'exécution et de rendu de qualité finale.

- Options de l'encodeur :
Bitrate : Choix du bitrate appliqué, ou de l'intervalle suivant le type d'encodage. Nous vous conseillons la valeur de 128 (minimal et maximal). Vous pouvez choisir d'autres valeurs suivant la qualité sonore désirée. Le lecteur peut lire tous les fichiers de 8kbds à 320kbds. 128kbds permet une compression de 10 (ce qui signifie que le fichier prendra 10 fois moins de place sur le disque) sans perte de qualité notable.

- Flag : Privé - Checksum - Original - Copyright
Evitez de modifier ces paramètres.

- Qualité : Qualité de sortie de l'encodage, ou choix d'un presets. R3Mix Preset est un bon compromis.

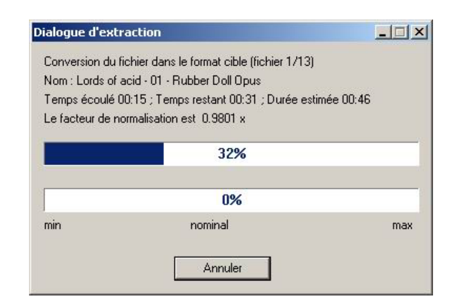
- Méthode VBR : Méthode pour le VBR. Eviter ce type d'encodage.

● Onglet CDDB Distant
Le CDDB est une base de données des CD audio. Dès qu'on place un CD dans le lecteur CD, celui-ci récupère l'identité du CD audio et à partir d'un serveur CDDB, il va reconnaître l'artiste, l'album et les titres par interrogation d'une base de donnée sur internet. Cette fonction vous évite de saisir les noms au clavier.

2 - Validez vos options et insérez un CD Audio
Insérez le CD audio dans le lecteur CD. Dès le chargement, CDex va se connecter au CDDB local s'il connaît déjà le CD audio, sinon il ira rechercher l'information sur le CDDB distant si vous êtes connecté à internet. Vous pouvez alors passer à la phase suivante.

3 - Rippage du CD
Il ne vous reste plus qu'à lancer le rippage de votre CD. Sélectionnez toutes les pistes que vous souhaitez. Cliquez sur la deuxième icône sur la rangée de droite Piste(s)->MPEG, ou par le menu "Conversion => Extraire les pistes du CD en MPEG". Vous pouvez également extraire qu'une partie du CD. Le rippage va alors se faire en deux temps.

A - L'extraction
CDex va chercher sur le CD audio la musique et va l'entreposer dans un répertoire temporaire. Une barre d'état affiche le déroulement de l'opération.



B - L'encodage
CDex encode ensuite, tout comme pour l'extraction, un par un les fichiers extraits dans le format MP3 que vous avez choisi.

Suivant le CD, le lecteur (et sa vitesse d'extraction) et bien sûr la puissance de votre machine, le rippage complet de votre CD audio prendra plus ou moins de temps. En général, un CD complet sera extrait et encodé en 10 à 15 minutes.

4 - Récupérez les MP3 dans le dossier de destination et transférez les fichiers dans votre lecteur.

Note : Vous pouvez télécharger la démo de Sound Forge ou CDex complet sur le site www.id-al.com

6 - UTILISATION ET PARAMETRAGE DU LECTEUR

Le lecteur AP303 peut être considéré comme une sortie de juke-box pouvant contenir de nombreuses heures de musique. Son utilisation est assez proche de celle d’une platine CD.
Les fonctions de base sont simples et intuitives.

6.1 Mode stop (pas de lecture)

 Remonter à la racine des répertoires

 Valider le répertoire choisi

 1 - Répertoire précédent quand on est à la racine

2 - Morceau précédent quand on est dans un répertoire

 1 - Répertoire suivant quand on est à la racine

2 - Morceau suivant quand on est dans un répertoire

 Affiche les caractéristiques du fichier MP3

 Répertoire précédent quand on est dans un répertoire

 Répertoire suivant quand on est dans un répertoire

 Appel du menu option (voir ci-dessous point 6.3).

6.2 Mode lecture

 Lecture / Pause

 Stop

 Morceau précédent

 Morceau suivant

 Répertoire suivant

 Répertoire précédent

 Réglage du volume et des tonalités. Appuyez plusieurs fois pour faire défiler les paramètres.

Puis et pour augmenter ou diminuer le paramètre sélectionné.

Réglages possibles :
- Volume : 0dB (le plus fort) à -71dB (le moins fort, le son est coupé) par pas de 1dB
- Graves et aigues : -15dB (graves ou aigues retirées) à +15dB (graves ou aigues ajoutés)

 Sans effet

6.3 Menu Option

 Pour accéder au menu option. Le menu option n'est pas accessible en cours de lecture.

 et  Pour changer d'option.

 et  Pour modifier le paramètre de l'option.

 Pour valider certaines options.

AUTOPLAY :

ON - A la mise sous tension, le lecteur se met en position lecture automatiquement en utilisant le dernier répertoire utilisé. En cas de coupure de courant, le lecteur reprend dans le répertoire ou il se trouvait
OFF - A la mise sous tension, le lecteur est en position d'attente.

MODE :

RND - Mode aléatoire. Laissez le hasard choisir vos titres.
SEQ - Mode séquentiel. Lisez vos morceaux suivant l'ordre où vous les avez transférés.
REP - Mode repeat. Joue le fichier de votre choix en boucle.
SIN - Mode single. Lit une fois, un fichier aléatoire du répertoire sélectionné puis attend une nouvelle commande.

RS232 :

ON - Autorise les mises à jour du logiciel interne et la réception de commandes externes (ordinateur, automate, télécommande).
OFF - Interdit tout transfert sur cette liaison.

TIMER MSG :

ON - Autorise le lecteur à utiliser les programmations

OFF - Le lecteur est en mode manuel et les programmes sont inactifs. Vous pouvez le laisser jouer 24h/24, 7j/7, ou le lancer et l'arrêter à votre guise.

TIME :

Réglage de l'heure et de la date du jour.
Touche lecture pour valider / Touche Stop pour sortir de la fonction
Touche << et >> pour changer de champ
Touche + et - pour régler

TRANSFERT USB :

Positionne le lecteur en mode USB pour gérer la carte mémoire à partir de votre ordinateur. Vous devez éteindre le lecteur pour quitter le mode USB.

HD INFO :

Un appui sur la touche lecture affiche pendant quelques secondes les caractéristiques de la carte mémoire installée.

PASSWORD

ON - Mot de passe activé

OFF - Mot de passe désactivé

Pour changer le mot de passe, appuyez sur la touche  et "NEW PSWD" apparaît.

Choisissez maintenant la combinaison désirée en appuyant sur 4 touches de votre choix.

Dans certains cas, vous désirez protéger vos programmations ou empêcher des utilisateurs non autorisés à venir copier ou modifier vos contenus musicaux. Pour lancer le mode USB ou pour changer la programmation horaire, vous devez appeler le menu "Option" .

Vous pouvez protéger ce menu option par un mot de passe que vous pouvez personnaliser et changer à volonté. Le mot de passe est constitué d'une combinaison de 4 touches à appuyer dans un ordre précis à partir des 8 touches du clavier.

NOTEZ BIEN VOTRE MOT DE PASSE.
En sortant du menu option, votre mot de passe sera activé et vous devrez désormais le saisir pour entrer à nouveau dans le menu option.

Que faire en cas de perte du mot de passe ?
Il n'y a aucun moyen de récupérer son mot de passe. La seule solution consiste à réaliser une remise à zéro complète du lecteur. Dans ce cas, vous perdrez toutes les programmations et tous vos paramètres. Cette remise à zéro n'affecte pas les données inscrites sur le disque dur.

Pour faire une remise à zéro du lecteur et remettre les paramètres d'usine, vous devez tout d'abord

éteindre le lecteur. Appuyez et restez appuyé sur la touche  puis allumez le lecteur. Le message "RESET FACTORY" apparaît. Relâchez alors la touche et attendez quelques minutes. Votre lecteur sera alors prêt à fonctionner avec sa configuration d'origine et le mot de passe sera effacé.

Astuce : Pour être certain que personne ne puisse copier vos données, pensez à verrouiller la liaison "RS232" en la positionnant sur "OFF". Ainsi, même avec une télécommande externe, il ne sera pas possible de lancer le mode USB et donc d'accéder au disque dur.

Note : en mode « attente », (pas de lecture) et après 60 secondes, l'écran affiche l'heure et la date actuelle. Le disque dur se positionne en mode veille. La présence d'un point à gauche de l'heure signale que le timer est en fonction.

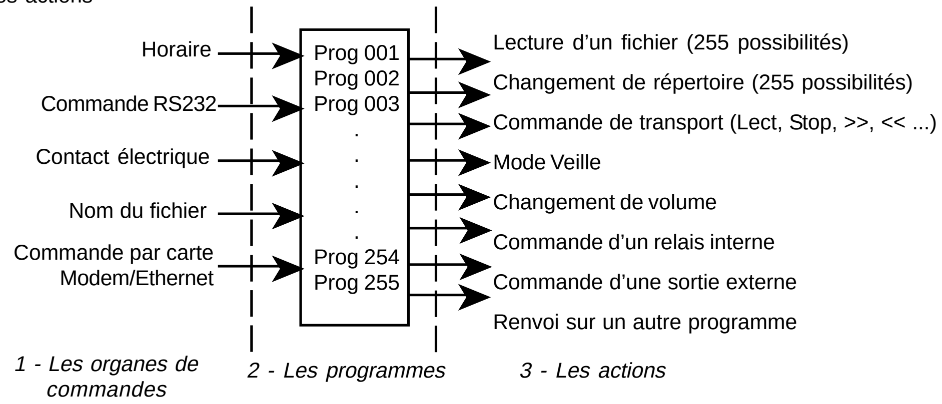
7 PROGRAMMATION avec le Timer Message

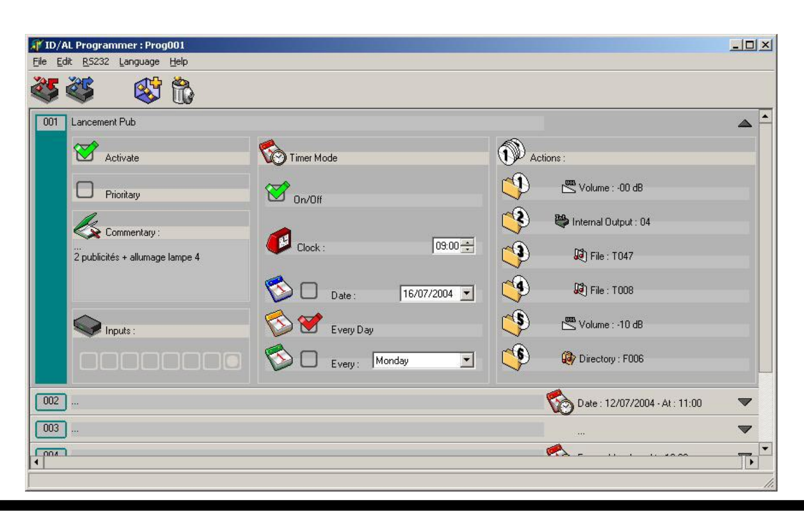
(à partir de la version 3.01 et supérieure)

Attention, la programmation du lecteur s'effectue uniquement avec un PC et le logiciel "Timer Message" disponible en téléchargement sur le site www.id-al.com (voir la recopie d'écran principal à l'annexe C)
Le nouveau firmware V3 a profondément évolué. Le coeur du système de programmation tourne autour du bloc «programme» qui possède désormais des fonctions étendues de gestion du lecteur mais aussi le contrôle d’organes externes. 255 programmes sont à disposition pour envoyer de nombreux ordres au lecteur. Chaque programme peut exécuter jusqu’à 6 actions différentes.

Pour mieux comprendre le système de programmation, il faut le décomposer en 3 blocs.

1 - Les organes de commandes
2 - Les programmes eux-mêmes
3 - Les actions





7.1 - Les organes de commande

Il existe plusieurs moyens de déclencher un programme. Ces différents organes de commande sont cumulables c'est à dire qu'un même programme peut être déclenché de différentes manières :

A - Un horaire
B - Un contact électrique sur une entrée d'un module d'extension
C - Une information arrivant par la prise série RS232 et issue d'un ordinateur, télécommande, automate ...
D - Un numéro de programme inscrit dans le nom d'un fichier MP3
E - Une commande envoyée par la carte Ethernet/Modem optionnelle

7.1.A - Déclenchement d'un programme par un horaire :

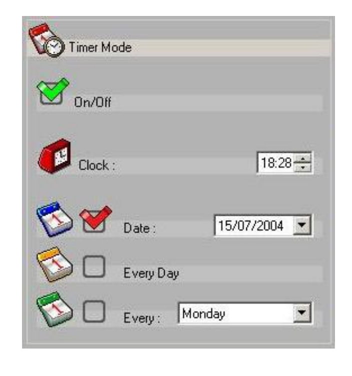
Le lecteur possède une horloge interne temps réel gérant les heures/minutes mais aussi les jours, mois et années.
Avec ces indications, il est possible de déclencher un programme horaire suivant 3 modes :

● Une seule fois à un jour et une heure précise.
Par exemple le 31 décembre 2050 à 23h59 !
(le lecteur est programmable jusqu'en 2099 !)

● Chaque semaine, le même jour, à la même heure.
On précise dans ce cas le jour de la semaine choisi.
Par exemple, tous les lundi à 8h00

● Tous les jours à la même heure.
Par exemple tous les jours à 12h00







Chaque programme peut être prioritaire ou non.
● Mode prioritaire : Le programme musical en cours est interrompu et le ou les messages sont diffusés
● Mode Non prioritaire : Le lecteur attend la fin du fichier en cours pour diffuser le ou les messages.

Note : Lorsque les actions ne concernent que des modifications de volume ou de gestion de sorties, le fichier en cours n'est pas interrompu quel que soit le mode choisi.

7.1.B Déclenchement d’un programme par un contact électrique

Si une carte ou un module d’extension est installé dans le lecteur, un contact électrique sur une des entrées permet de déclencher un programme. Suivant la carte ou le module, l’entrée en question correspond au N° de programme à lancer.

Un rappel sous forme de voyant indique la valeur binaire des contacts en rapport avec le N° de programme.



Vous pouvez ainsi gérer 8 entrées indépendantes ou une combinaison de ces 8 entrées pour obtenir 255 possibilités de contrôle correspondant aux 255 programmes.

Exemples d’application :

a - Dans un musée, une animation commerciale, un décrochement local d’une station de radio, un parc de jeux, un magasin...
Vous pouvez associer des boutons à des messages publicitaires, des musiques découvertes, des commentaires d’oeuvres, des messages dans différentes langues ...

b - Informations de sécurité
Dans des lieux publics, vous associez des capteurs divers (lumière, chaleur, incendie, contact de porte ...) à des messages de sécurité ou de prévention. Vous pouvez également déclencher des lumières, des sirènes ou tout autre signal d’alerte. (Dans ce cas, un module d’extension doit être installé).
Attention, notre lecteur ne peut pas être considéré comme organe de sécurité en tant que tel (en regard des normes de sécurité actuelles).

7.1.C Déclenchement d’un programme par une information arrivant par la prise série RS232 et issue d’un ordinateur, télécommande, automate ...

Le lecteur est capable de réagir et de lancer un programme lorsqu’un ordre est envoyé à travers la liaison série du lecteur (format RS232). Un ordinateur, un automate, une télécommande externe peuvent envoyer cet ordre à tout moment et commander le lancement d’un programme parmi les 255 à disposition. Un protocole de contrôle est disponible pour tout développement. Merci de nous consulter pour obtenir ce document.

7.1.D Déclenchement d’un programme à partir d’un numéro inscrit dans le nom d’un fichier MP3

Les fichiers MP3 lus par le lecteur se trouvent suivant le cas sur un disque dur, une compact Flash ou un CD... Le nom du fichier MP3 peut contenir un numéro de programme. Ainsi, lorsque le fichier est lu par le lecteur, des actions peuvent être déclenchées automatiquement.

Exemple de nom de fichier :
Queen - Bohemian Rhasody [034].mp3
Pink Floyd - The wall [126].mp3
Publicité pour IDAL [239].mp3
Commentaire de Mr le directeur [068].mp3
Description exposition du 21 juin 2004 [005].mp3

Format :
xxxxxxxxx [yyy].mp3
xxx : nom du fichier habituel - 250 caractères maximum.
yyy : 3 chiffres entre crochets. Nombre compris entre 001 et 255.
Vous devez utiliser les caractères crochets "[" et "]" et 3 chiffres à la fin du nom du fichier.

Exemple d’utilisation :

a - Changement d’ambiance lumineuse en fonction du style musical :
Un module d’extension de contrôle de sortie doit être installé.
Lors de la création des fichiers musicaux, vous affectez un numéro de programme à chaque fichier
Tous les fichiers «disco» comportent le programme [001]
Tous les fichiers «rock» comportent le programme [002]
Tous les fichiers «Ambiance» comportent le programme [003]

Vous créez ensuite 3 programmes ayant comme action la coupure ou la fermeture de relais de commande. Lors de la lecture des fichiers, les programmes associés sont lancés. Les relais de sortie collent ou décollent suivant la programmation et l’ambiance lumineuse évolue automatiquement en fonction du style musical.

b - Réalisation d’un jeu musical
Un module d’extension de contrôle de sortie doit être installé.
Lors de la création des fichiers musicaux, vous affectez un numéro de programme à certains fichiers (jingles, publicité, jeu, une chanson particulière ...)

Exemple : Fichier du jeu [001].mp3

Vous créez ensuite un programme ayant comme action le déclenchement d’un relais et l’allumage d’une lampe.
Lors de la lecture du fichier, le programme est lancé et le relais de sortie colle et allume la lampe. Il ne reste plus qu’à animer le jeu.

c - Show son et lumière
Vous programmez à l’avance vos différents tableaux ou scènes et vous y affecter des numéros de programme.
Les changements de décors ou de lumières sont gérés automatiquement sans assistance en fonction des fichiers lus.

d - Animation d’une vitrine de magasin
Sur le même principe, vous affectez les mises en évidence de tel ou tel produit en fonction des commentaires. La vitrine évolue en permanence sans aucune intervention.

7.1.E - Déclenchement d'un programme par une commande envoyée par la carte Ethernet/Modem optionnelle

Ces fonctionnalités nécessitent l'installation de la carte optionnelle Ethernet/Modem.
Prenez le contrôle à distance du lecteur par le biais d'internet. A tout moment, vous pouvez décider de déclencher à distance un programme particulier. Avec l'aide d'un ordinateur et d'un simple navigateur internet, vous pouvez décider de lancer une animation, une promotion, un message de sécurité ou toute autre information sur un ou plusieurs lecteurs connectés sur le réseau quelle que soit la distance.

7.2 - Les programmes

La version 3 du firmware propose 255 programmes indépendants et dissociés. Chaque programme peut être déclenché par l'une des actions décrites précédemment. Plusieurs actions différentes peuvent déclencher un même programme. Par exemple, le programme xxx peut aussi bien être appelé par un horaire que par un code sur la prise RS232. Toutes les combinaisons sont possibles.

Note : Un programme en cours ne peut pas être interrompu par un autre. Si malgré tout un programme devait être lancé durant le traitement d'un autre, le programme serait simplement ignoré.

7.3 - Les actions

Chaque programme peut enchaîner jusqu'à 6 actions. Une action est un ordre donné au lecteur qui l'exécute. Il existe plusieurs types d'actions. Certaines ne coupent pas le son en cours et d'autres ont pour but de modifier le programme musical en cours.



Type d'actions

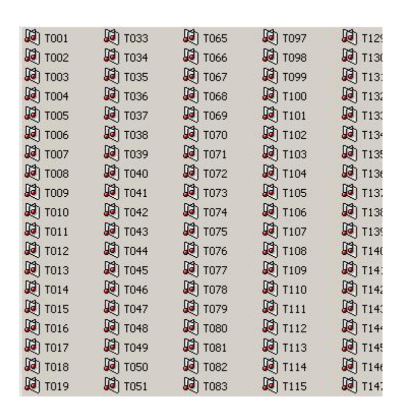
- Lancement d'un fichier spécifique.

La fenêtre affiche les 255 fichiers possibles.
Les fichiers messages doivent se trouver dans le répertoire «IN».
Ils commencent obligatoirement par la lettre «T» suivi de 3 chiffres.

Exemple : T005.mp3

Il est possible de nommer le fichier à la suite des chiffres comme indication

Exemple : T034 message de bienvenue.mp3



● Changement de répertoire.

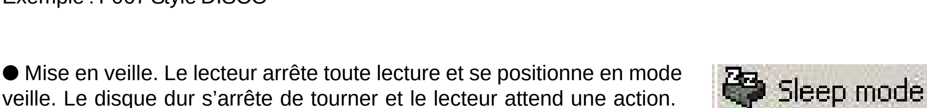
Vous disposez de 255 répertoires pour stocker vos styles musicaux. Les noms de ces répertoires doivent commencer par la lettre «F» suivi de 3 chiffres.

Exemple : F007

Note : Il n'est pas possible d'avoir d'autres actions après un changement de répertoire. Cette action doit être la dernière du programme.

Il est possible de nommer le répertoire à la suite des chiffres comme indication

Exemple : F067 Style DISCO



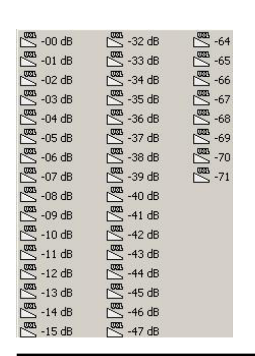
● Mise en veille. Le lecteur arrête toute lecture et se positionne en mode veille. Le disque dur s'arrête de tourner et le lecteur attend une action.

Note : Il n'est pas possible d'avoir d'autres actions après une mise en veille. Cette action doit être la dernière du programme.

● Barre de transport.



Play / Lecture
Pause
Stop
FWD : morceau suivant
RWD : morceau précédent
DIR+ : Répertoire suivant
DIR- : Répertoire précédent
VOL+ : Volume +1dB
VOL- : Volume -1dB
USB Mode : Lance le mode USB



● Volume.

Choisissez la valeur du volume que vous souhaitez.

00dB = volume maximum
-71dB = volume minimum

● Relais de sortie interne.
Une carte d'extension doit être installée dans le lecteur.

Dans la fenêtre, sélectionnez simplement le ou les relais que vous souhaitez activer.

Note : La carte Module 3 contient 4 sorties relais séparées. Pour activer un seul relais, il faut interpréter la valeur décimale en valeur binaire.

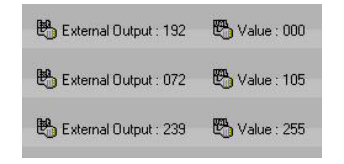
Tous relais éteints : Output 00
Relais 1 : Output 01
Relais 2 : Output 02
Relais 3 : Output 04
Relais 4 : Output 08
Tous relais allumés : Output 15

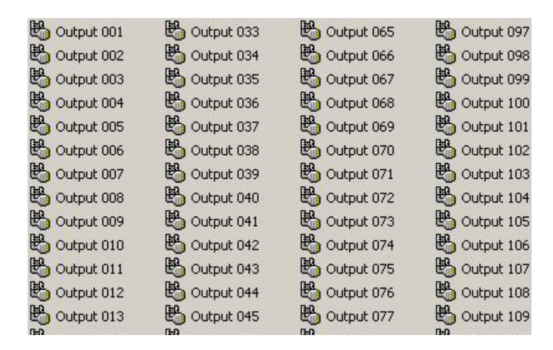


● Relais de sortie externe.
Une extension doit être installée sur le port série RS232.

Dans la fenêtre, sélectionnez simplement le ou les relais que vous souhaitez activer.

Pour une commande proportionnelle (gradation en 0-10V ou commande DMX par exemple), entrez la valeur associée entre 000 et 255.





● N° de programme.
Si 6 actions ne sont pas suffisantes, vous pouvez enchaîner d'autres programmes à la suite. Dans ce cas, il vous suffit de sélectionner un N° de programme différent. Les 2 programmes s'enchaîneront et vous aurez ainsi 11 actions à disposition. Vous pouvez enchaîner autant de programme que vous le souhaitez.

Note : Si vous appelez le programme en cours ou le programme appelant, vous risquez de créer une boucle. C'est à dire que le ou les programmes se répètent sans cesse.

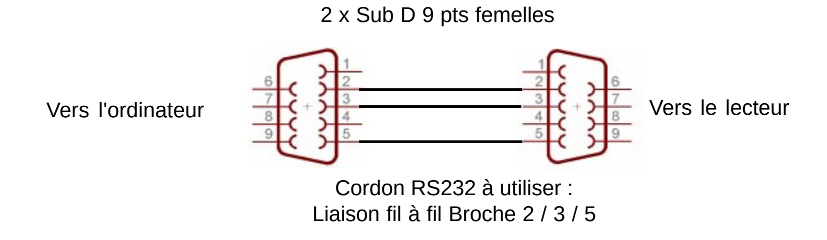
8 - LIAISON SERIE RS232

Sur l'arrière du lecteur, se trouve une prise SUB D 9 points. Ce connecteur offre une liaison série RS232 normalisée au lecteur. 2 fonctions sont associées à cette liaison :

1 - Mise à jour du logiciel contenu dans le lecteur afin de lui apporter de nouvelles fonctionnalités au fur et à mesure des nouveaux développements. Cela signifie que votre lecteur MP3 est évolutif.

2 - Vous pouvez piloter votre lecteur par des appareils externes tels que télécommandes à fil ou sans fil, des automates, une télécommande par logiciel sur ordinateur ou tout appareil pouvant transmettre le protocole défini.

Attention, il n'est pas conseillé d'utiliser un cordon possédant tous les fils connectés car les autres broches sont utilisées pour le capteur infrarouge.



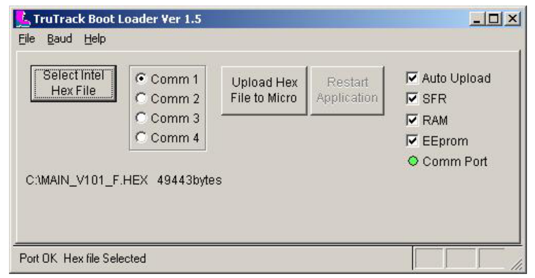
Cordon RS232 à utiliser :
Liaison fil à fil Broche 2 / 3 / 5

8.1 Mise à jour du logiciel interne (Firmware)

Le lecteur est un produit évolutif et de nouvelles fonctions seront ajoutées au cours du temps.
Pour faire une mise à jour du logiciel interne, vous devez disposer d'un câble RS232 comme celui dessiné ci-dessus. Attention, la mise à jour du firmware est une opération importante.

NE JAMAIS ETEINDRE LE LECTEUR AVANT LA FIN DU TRANSFERT.

- Téléchargez le logiciel "Boot Manager" sur notre site www.id-al.com
- Téléchargez la version du logiciel que vous désirez transférer.
- Eteignez le lecteur et branchez le câble RS232.
- Lancez le programme 'Boot Manager" et sélectionnez les fichiers xxxxx.HEX" de la version désirée.
- Si la case "Auto Upload" est cochée, le transfert démarrera dès l'allumage du lecteur sinon appuyez sur le bouton "Upload HEX File to Micro"



A la fin du transfert, éteignez le lecteur et débranchez le câble.

Réinitialiser le lecteur en appuyant sur le bouton "option" à la mise sous tension.
Vous lecteur est maintenant prêt à être utilisé avec la nouvelle version.
Note : La procédure est décrite en détail dans un fichier texte associé à la version à charger.

8.2 Commande du lecteur

Le lecteur peut être piloté par une télécommande externe, un automate, un ordinateur ou autre matériel pouvant transmettre des informations au format RS232 suivant le protocole défini.

Pour plus d'information, vous pouvez vous reporter au site www.id-al.com

Pour une utilisation à partir d'un PC, nous avons conçu une petite télécommande par logiciel afin de pouvoir piloter le lecteur à distance. Vous trouverez la description de ce soft dans les annexes.

Avec cette télécommande, vous pourrez envoyer des ordres au lecteur et prendre son contrôle à distance pour effectuer des mises à jour de contenu musical ou automatiser des lectures en fonction d'évènements gérés par l'ordinateur.

Test de la liaison RS232.

En restant appuyé sur la touche «Stop» à la mise sous tension, le lecteur envoi une chaîne de caractères sur la liaison série RS232. (57600 Bauds, 8, N, 1)

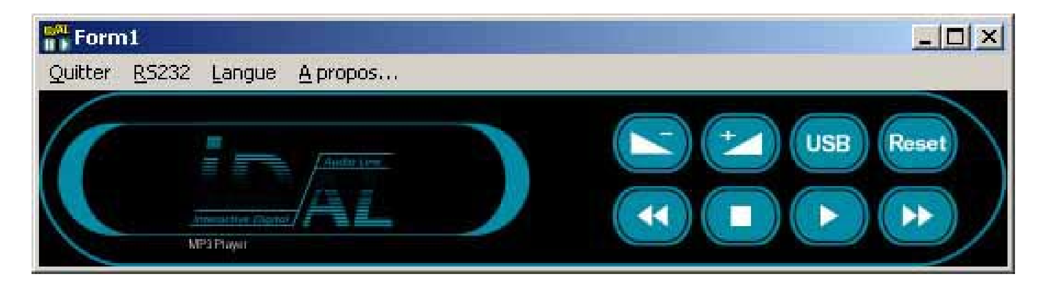
Vous pouvez réaliser ce test avec un simple logiciel comme "HyperTerminal" fourni en standard avec Windows.

ANNEXE A - Spécifications

- Lecture des fichiers MP3 sur carte mémoire (64Mo à 4Go et plus).
- Débit : tous les taux d’échantillonnage de 8 à 320Kbits/s et VBRs. (compression variable)
- Support des noms courts et longs (jusqu’à 255 caractères).
- Réglage numérique du volume, grave et aiguë.
- Sauvegarde des paramètres.
- Autoplay (lecture automatique à la mise sous tension - désactivable).
- Mode de lecture aléatoire, séquentielle, répétition du même titre, ou un titre uniquement.
- Affichage LCD 2x16 caractères : scrolling du nom des fichiers, temps, barre de progression.
- Mise à jour par liaison USB 2.0 PC ou Mac - Win 98SE/ME/2000/XP - Mac OS 9.x et plus
- En mode USB, le lecteur est vu comme un disque dur additionnel permettant tous les transferts, déplacements ou suppression des fichiers.
- Liaison RS232 pour mise à jour du firmware et pilotage à distance.
- Horloge intégrée permettant la mise en route et l'arrêt du lecteur suivant une programmation personnalisée. 255 programmes horaires sont à disposition pour la diffusion de messages publicitaires ou pour un changement de style musical ou toutes autres actions.

ANNEXE B - Logiciel télécommande

Avec la liaison série RS232 et son protocole, vous pouvez piloter votre lecteur à distance. Vous pouvez pour cela utiliser notre logiciel de pilotage. Vous retrouverez toutes les fonctions de base du lecteur que vous gérerez avec votre souris.



Exemple d'utilisation pour réaliser des mises à jour de contenu à distance.

Le module 2 d'extension permet de communiquer à distance avec le lecteur. Sans ce module, il est toutefois possible de réaliser des transferts à distance.

En utilisant un logiciel de contrôle à distance d'un ordinateur à travers une ligne téléphonique, internet ADSL ou un réseau distant, il est possible de commander le lecteur et transférer des données dans le disque dur du lecteur.

Voici la procédure :

1 - Depuis votre ordinateur local et à l'aide d'un logiciel de prise de commande à distance, lancez le logiciel de télécommande sur le PC distant . Il existe de nombreux logiciels de prise de commande à distance. (PC Anywhere, Ideal Administration, Bosco, PC Remote ...)

2 - Appuyez sur la touche "USB". Le lecteur stoppe alors sa lecture (si il lisait un fichier) puis valide le transfert USB. La carte compact flash est maintenant visible sur l'ordinateur distant.

3 - Transférez les fichiers de l'ordinateur distant vers la carte compact flash du lecteur. La plupart des logiciels de commande à distance propose cette fonction.

4 - Lorsque le transfert est terminé, appuyez à nouveau sur le touche "USB" de la télécommande du lecteur. Le lecteur effectue alors un reset. Quelques secondes plus tard, il est à nouveau prêt à recevoir des ordres et vous pouvez le remettre en position lecture.

Sachez qu'il existe également un petit logiciel à ligne de commande pour envoyer des ordres au lecteur sans lancer le logiciel de télécommande. Reportez-vous à la rubrique download du site www.id-al.com pour obtenir des détails complémentaires ou pour télécharger certains utilitaires décrits.

Exemple d'utilisation pour réaliser des mises à jour automatique à partir d'un site FTP sur internet.

A l'aide d'un logiciel de planification des taches et d'un logiciel de transfert FTP, vous pouvez programmer votre ordinateur pour qu'il se connecte automatiquement à un site "FTP" de contenu (que des prestataires ou utilisateurs pourraient mettre à jour régulièrement - Attention aux droits des auteurs et producteurs).

1 - Utilisez le programmateur de taches de Windows ou un logiciel tel que EZ Scheduler pour planifier votre mise à jour automatique en effectuant les taches suivantes :

A - Programmez le lancement du logiciel de commande "Remote_cmde.exe -COM1 -u" pour lancer le lecteur en mode USB.

B - Programmez le lancement d'un logiciel de FTP avec connexion automatique au site choisi et téléchargement des fichiers vers la carte mémoire du lecteur. Par exemple CuteFtp ou FTP expert 3 propose des scripts de récupération automatique de fichiers.

C - Programmez le lancement du logiciel de commande "Remote_cmde.exe -COM1 -d" pour réinitialiser le lecteur.
D - Si vous désirez lancer la lecture des fichiers après le téléchargement, il vous suffit de programmer le lancement de la ligne de commande : "Remote_cmde.exe -COM1 -p"

Le transfert est maintenant terminé et les fichiers prêts à être diffusés par le lecteur et tout cela sans aucune intervention humaine !

Vous trouverez le logiciel "Remote_cmde.exe" et les versions démos de logiciels sur www.id-al.com



**Une sélection de produits pour
Créer, traiter et diffuser**

**Retrouvez nos infos, nos produits,
des drivers et des solutions
techniques sur :**

**http://www.id-al.com
et sur
http://www.wsystem.com**